

# Zhodnotenie Šprintu 1

**Začiatok:** 6.10.2021

**Koniec:** 19.10.2021

**Scrum master:** Marek

## Cieľ šprintu

V prvom šprinte bolo cieľom vytvoriť webovú stránku tímu, analyzovať a vybrať potrebný hardvér pre náš projekt, navrhnuť high-level architektúru, zvoliť si technológie, navrhnuť prvú verziu používateľského rozhrania aplikácie na volebnom termináli a zaregistrovať náš tím na TP Cup. Ciele sa nám podarilo naplniť.

## Retrospektíva

Ešte pred šprintom sme si spravili high-level analýzu problému a načrtli architektúru riešenia. Na prvom stretnutí sme si určili niekoľko user stories a planning pokerom sme ich ohodnotili storypointami. Ďalej po stretnutí sme vygenerovali niekoľko desiatok taskov reflektujúcich tieto user stories. Do šprintu sme potom vybrali 9, pričom sa jednalo najmä o analýzy riešenia a tvorbu tímovej webovej stránky.

Na stredošprintovej ceremónii sme preberali prvý progres v taskoch. Začali sme zhurta a už v tomto momente boli začaté práce na analýze sieťových možností aplikácie, analýze Gatewayu, tvorbe tímovej stránky a analýze hardvéru pre volebný terminál. Trochu sme sa poradili o našich taskoch a v poslednej časti stretnutia sme s vedúcim preberali skôr organizačné veci okolo riadenia tímu.

Z diskusie vysvitlo, že scrum master sa bude meniť pre každý jeden šprint. Toto nám nariadil vedúci. Čosi bolo spomenuté aj ohľadom rozdelenie rolí v tíme, no nebolo to nijako závažné a preto pokračujeme bez rozdelenia úloh.

Na stretnutí na konci šprintu sme okrem jednotlivých taskov riešili administratívu okolo dokumentácie šprintov. Nastavili sme nejaké veci v Jire a snažili sme sa z nej exportovať rôzne údaje. A teraz k jednotlivým členom a ich práci počas šprintu:

### Timo

- Analýza hardvéru pre VT - 3 tasky: (EV-11, EV-13, EV-26)

### Lucka

- Dokončenie prihlášky na TP Cup
  - podarilo sa ušetriť čas, kvôli recyklácii motivačného listu
- Návrh používateľského rozhrania
  - ešte to nie je úplne dokončené
- Review Timovi na hardvér

## Adam

- Práca s Matúšom na analýze FE + BE
- Review Marekovi - analýza sieťových možností

## Matúš

- Práca s Adamom na analýze FE + BE
- Práca na analýze G
- Review Timovi na hardvér

## Libor

- Práca s Denisom na webovej stránke
- Review Matúšovi na analýze G

## Denis

- Práca na webovej stránke
- Review Lucke - návrh klientskej aplikácie (identifikácia a doladovanie)

## Marek

- Práca na analýze sieťových možností
- Review Timovi na hardvér

## Zhodnotenie práce

Počas šprintu boli splnené všetky úlohy. Avšak, na návrh používateľského rozhrania pre klientsku aplikáciu (EV-59) bude potrebné nadviazať aj v ďalšom šprinte v rámci iteratívneho vyladovania dizajnu. Analýzy zariadení je potrebné ešte v krátkej dobe spojiť a s pomocou vedúceho doručiť správnym ľuďom na fakulte, aby bolo možné tento hardvér zaobstarať. Analýzy sieťových možností, architektúry, komunikácie, technológií a funkcionality G tvoria dobrý základ pre ďalší návrh systému.

Počet taskov	9
Dokončené tasky	9
Nedokončené tasky	0
Celkový alokovaný čas na tasky	98h 30m
Celkový spotrebovaný čas na taskoch	73h 55m
Nezalogovaný čas (vysvetlené v problémoch)	40h
Celkový spotrebovaný čas	113h 55m

Odhady taskov sme viac prestrelili než podstrelili, takže sme nemuseli preťahovať a robiť zadarmo. Avšak, boli aj výnimky ako EV-32 tvorba tímovej stránky, kde boli asi o tretinu nad odhadom.

## Na aké problémy sme narazili

Na inicializačnom stretnutí nám dosť dlho trvalo spísať user stories a následne ich ohodnotiť. Ešte v ten istý deň (utorok) sme poobede a večer finalizovali nahadzovanie taskov do backlogu a tiež samotný výber niektorých taskov do šprintu 1. Na výbere sme sa zhodli a odsúhlasili ho až v stredu, takže aj náš šprint začal až vtedy. Teda sme začali o deň neskôr a šprint mal dokopy 13 dní.

Logovanie nám v prvej polovici šprintu veľmi nešlo, až sme si o tom trochu pokekali a vyjasnili si to na stredošprintovej ceremónii. Tu sme teda stratili niekoľko odpracovaných hodín.

Ďalším problém bolo to, že čas na spoločných stretnutiach sme si nikam nelogovali. Do ďalšieho šprintu sme si už dali nejaké generické tasky pre inicializáciu, retrospektívu a projektový manažment. Počas prvého šprintu sme sa stretli dokopy asi 6 krát. Či žu s vedúcim alebo bez neho. Časť tohto času sme venovali konkrétnym taskom a zalogovali sme ho, no väčšinu nie.

Dovoľme si odhadnúť, že sme takto odrobili ešte minimálne ďalších 40 hodín:

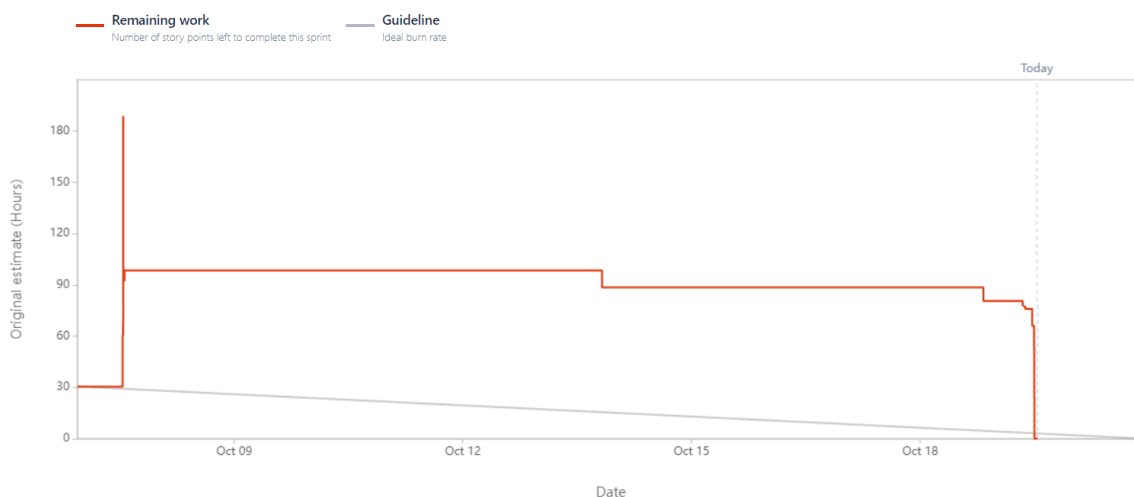
- Úvodná ceremónia =  $7 \times 3 = 21h$ .
- Poobedné vymýšľanie, hodnotenie a vyberanie taskov =  $7 \times 2 = 14h$
- Stretnutie niekedy v druhom týždni k výberu mena projektu =  $7 \times 1 = 7h$

Čo sa týka odhadov, ako už bolo spomenuté, väčšinou sme prestrelili (aspoň podľa worklogu). Práca sa natiahla v podstate iba pri tvorbe stránky. Pri tasku EV-12 sme najprv odhadli 6h, v strede šprintu sme to prehodnotili na 12h, no nakoniec to zabralo iba 7h. Boli sme ešte málo skúsení, čo sa týka odhadov, takže sa to dá pochopiť.

## Burndown chart

Date - October 6, 2021 - October 20, 2021

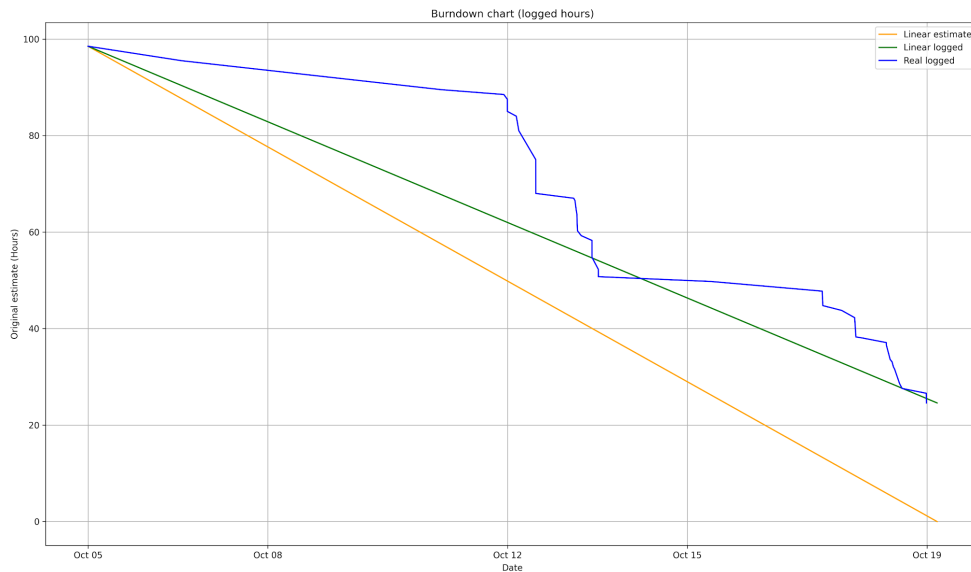
Sprint goal - Analýza hardvéru pre voľbu a vytvorenie stránky pre tímový projekt



*Burndown chart podľa ukončených úloh*

Tento graf je trochu rozbitý. Nepodarilo sa nám prísť na príčinu, ale vyzerá to tak, že na nejaký moment boli do šprintu zaradené ďalšie úlohy, ktoré ale boli následne aj naspäť odobraté. V grafe ale aj tak zostáva taký výrazný skok na začiatku. Ďalej tam v momente spustenia šprintu bolo menej taskov než by sme si prijali. Z toho dôvodu guideline začína na nesprávnej úrovni.

Ďalej vidno, že všetky úlohy boli označené ako DONE až v posledných hodinách pred ukončením šprintu, nakoľko sme si vytvárali väčšie úlohy, na ktorých sme síce mohli robiť aj priebežne, no tento graf zohľadňuje iba kompletne ukončenie úlohy..



*Burndown chart podľa zaznamenaného času*

Nakódili sme si vlastný skript, ktorý nám na základe worklogu z Jiry vygeneruje burndown chart podľa logovaných a teda odrobených hodín. Z takého grafu už potom máme informáciu o tom, ako veľmi priebežne sme počas šprintu pracovali, nejde iba o absolútne ukončenie tasku v posledný deň.

## Prehľad úloh

Task	Pridelená	Odhadovaný čas	Skutočný čas
EV-32 Vytvorenie webovej stránky	Denis	3d 6h	4d 5h 25m
EV-59 Návrh používateľského rozhrania pre klientsku aplikáciu	Lucia	3d	7h 30m
EV-12 Analýza sieťových možností	Marek	1d 4h	7h
EV-26 Analýza hardvéru pre prenosný VT	Timo	6h	2h 30m
EV-58 Analýza technológií pre tvorbu volebnej aplikácie	Matúš	4h	6h
EV-11 Analýza hardwaru pre VT	Timo	1d	7h
EV-40 Vybrať optimálne zariadenie pre Gateway	Matúš	1h 30m	1h 30m
EV-13 Analýza vhodnej tlačiarne	Timo	3h	2h
EV-34 Registrácia na TP cup	Lucia	1d 2h	3h
<b>Spolu</b>		12d 2h 30m	9d 1h 55m

## Podiel práce členov tímu

Marek	15%
Libor	15%
Lucia	15%
Denis	20%
Timo	15%
Adam	10%
Matúš	10%